VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.020-1/83

## КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-1

## РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450мм ПРОЛЕТОМ 3,0; 6,0 И 7,2м ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
ДИРЕКТОР ИН-ТА В. ЛЕПСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА И. ОСТРОВА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ А. СЕМЧЕНКОВ

…ИИСК Госстроя
…РЕКТОР ИН-ТА А. БУРАКАС
…М. ДИРЕКТОРА НАУЧНОЙ РАБОТЕ П. КРИВОШЕЕВ
…В. ЛАБОРАТ. Б. КОВТУНОВ
…В. СЕКТОРОМ А. ВАЛЬЧУК

ЦНИИпромзданий
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА В. ГРАНЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА Э. КОДЫШ

НИИЖБ Госстроя
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА Н. КОРОВИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ
ЗАВ. СЕКТОРОМ А. ЗАЛЕСОВ

Гипростроммаш
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА В. БУЗИНОВ
НАЧ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА Ю. ВОЛКОНСКИЙ
ГЛ. ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА АРМАТУРНЫХ РАБОТ Т. ЗАНЕВСКАЯ



УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 г. №112
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 г.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | | СТР. |
|---|---|---|---|
| | СОДЕРЖАНИЕ | | |
| 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | 3 |
| 1.020-1/83.3-1 01 | РИГЕЛЬ | РДП 4.56-40 ATV<br>РДП 4.56-50 ATV<br>РДП 4.56-60 ATV<br>РДП 4.56-70 ATV<br>РДП 4.56-90 ATV<br>РДП 4.56-110 ATV | 10 |
| 1.020-1/83.3-1 02 | РИГЕЛЬ | РДП 4.57-40 ATV<br>РДП 4.57-50 ATV<br>РДП 4.57-60 ATV<br>РДП 4.57-70 ATV<br>РДП 4.57-80 ATV | 11 |
| 1.020-1/83.3-1 03 | РИГЕЛЬ | РДП 4.68-40 ATV<br>РДП 4.68-50 ATV<br>РДП 4.68-60 ATV<br>РДП 4.68-70 ATV | 15 |
| 1.020-1/83.3-1 04 | РИГЕЛЬ | РДП 4.69-40 ATV<br>РДП 4.69-50 ATV<br>РДП 4.69-60 ATV<br>РДП 4.69-70 ATV | 17 |
| 1.020-1/83.3-1 05 | РИГЕЛЬ | РОП 4.56-30<br>РОП 4.56-40<br>РОП 4.56-50<br>РОП 4.56-60 | 19 |
| 1.020-1/83.3-1 06 | РИГЕЛЬ | РДП 4.56-30<br>РДП 4.56-45<br>РДП 4.56-60 | 21 |
| 1.020-1/83.3-1 07 | РИГЕЛЬ | РОП 4.57-20<br>РОП 4.57-30<br>РОП 4.57-40<br>РОП 4.57-45 | 21 |
| 1.020-1/83.3-1 08 | РИГЕЛЬ | РДП 4.57-30<br>РДП 4.57-45 | 22 |
| 1.020-1/83.3-1 09 | РИГЕЛЬ | РОП 4.68-30<br>РОП 4.68-40 | 26 |
| 1.020-1/83.3-1 10 | РИГЕЛЬ | РОП 4.69-30<br>РОП 4.69-40 | 26 |
| 1.020-1/83.3-1 11 | РИГЕЛЬ | РДП 4.26-40<br>РДП 4.26-60<br>РДП 4.26-90<br>РДП 4.26-110 | 29 |
| 1.020-1/83.3-1 12 | РИГЕЛЬ | РОП 4.26-40<br>РОП 4.26-60 | 30 |
| 1.020-1/83.3-1 13 | РИГЕЛЬ | РДП 4.26-45<br>РДП 4.26-60 | 31 |
| 1.020-1/83.3-1 14 | РИГЕЛЬ | РДП 4.27-40<br>РДП 4.27-60<br>РДП 4.27-80 | 32 |
| 1.020-1/83.3-1 15 | РИГЕЛЬ | РОП 4.27-40<br>РОП 4.27-45 | 33 |
| 1.020-1/83.3-1 16 | РИГЕЛЬ | РДП 4.27-40<br>РДП 4.27-45 | 34 |
| 1.020-1/83.3-1 17 | РИГЕЛЬ | Р3. 56<br>Р3. 57<br>Р3. 26<br>Р3. 27 | 35 |
| 1.020-1/83 3-1 00ВС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ | | 37 |


| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | 1.020-1/83.3-1 00 |
| Н.КОНТР. | ПРИГОРЕВ | | |
| ГЛ.КОНСТ. | ШАЦ | | |
| ГИП | ОСТРОВА | | СОДЕРЖАНИЕ |
| РАЗРАБ. | НОСОВА | | СТАДИЯ Р, ЛИСТ 1, ЛИСТОВ 2 |
| ПРОВЕР. | ОСИНА | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| ИСПОЛН. | ЛУКИНА | | |

ФОРМАТ А4

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ.№

1.020-1/83.3-1 00 — ЛИСТ 2

# 1. Общая часть.

Настоящий выпуск содержит чертежи ригелей пролетом 3.0; 6.0; и 7.2 м с высотой сечения 450мм, предназначенных для опирания на них многопустотных плит перекрытий.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой.

Ригели рассчитаны и запроектированы в соответствии со СНиП II-21-75. По требованиям трещиностойкости изделия относятся к III категории.

Расчетные предпосылки, указания по подбору ригелей приведены в выпуске 0-1 док. 01ПЗ

Маркировка ригелей принята по ГОСТ 23009-78.

Марка ригелей состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая группа содержит буквенные и цифровые обозначения. Буквенные обозначения характеризуют поперечное сечение ригеля:

РДП - ригель двухполочный, предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытий.

РОП - то же, однополочный

РЛП - ригель однополочный, устанавливаемый в лестничных клетках и предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытия, а также лестничных маршей

Р — ригель прямоугольный.

Цифровые обозначения характеризуют габаритные размеры ригелей: первое число обозначает размер высоты сечения ригеля в дм: 4-ригель высотой 450 мм. Второе число обозначает округленную длину ригеля в дм.

Вторая часть марки характеризует несущую способность ригеля и класс стали предварительно напрягаемой арматуры. Несущая способность ригеля характеризуется расчетной нагрузкой в сотнях килограмм-сил на погонный метр.

Пример: РДП4.56-110 АтV - ригель двухполочный для опирания многопустотных плит высотой 450мм, длиной 5560 мм, с нагрузкой 11,0 т/пм с предварительно-напряженной арматурой класса АтV.

РОП 4.57-40 - ригель для опирания многопустотных плит с одной стороны, высотой 450 мм, длиной 5660 мм с нагрузкой 4.0 т/пм.

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марок М300; М400; и М500.

Продольная и поперечная ненапрягаемая арматура принята из стали класса А III по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса А III ф 10-18 мм может быть заменена на арматуру класса Ат-IIIС (термомеханически упрочненная сталь) без пересчета сечений арматуры.

В качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры принята сталь стержневая термически упрочненная периодического профиля класса Ат-V по ГОСТ 10884-81.

Двухполочные ригели для пролетов 6,0 и 7,2м запроектированы преднапряженными.

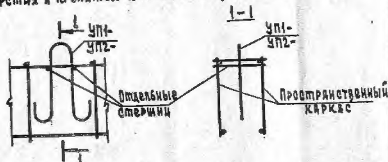
Остальные ригели - без предварительного напряжения.

Предварительное натяжение арматуры предусмотрено осуществлять электротермическим способом. Величины предварительного напряжения в арматуре $\sigma_0$, контролируемого напряжения в арматуре перед бетонированием $\sigma_к$, и передаточная прочность бетона приведены в табл.1(стр.7).

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нач.отд | Волынский | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | | | |
| Н.контр | Пугорев | | | | | | |
| Гл.конс | Шац | | | Техническое описание | Стадия | Лист | Листов |
| Рук.лаб | Семченков | | | | Р | 1 | 7 |
| Рук.сект | Жарабанов | | | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов | | |
| ГИП | Остроза | | | | | | |
| ГИП | Осина | | | | | | |

Отпуск арматуры следует проводить плавно. Мгновенная передача усилия не допускается.

Для распалубки и монтажа ригелей предусмотрены отверстия ф 50 мм. В качестве технологического ва- отверстия ф 50 мм. рианта можно применять монтажные петли по серии 1.400-9 „Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промыш- ленных предприятий." Петли устанавливаются на тех же расстояниях от торцов соответствующих ригелей, что и от- верстия и крепятся к пространственному каркасу по узлу:




Марка петли принимается в зависимости от нор- мативного усилия на одну петлю (равного половине массы ригеля) по таблице на стр. 12 серии 1.400-9.

Предел огнестойкости ригелей составляет 2 часа.

## 2. Указания по изготовлению ригелей

### 2.1. Предварительно напряженные ригели.

При изготовлении этих ригелей должен соблю- даться следующий порядок установки арматурных изде- лий в опалубочную форму:

а) Укладываются в проектное положение корыто- образные сетки полок (поз. 2).

б) Устанавливается в проектное положение про- странственный каркас (поз. 1). При этом сле- дует обратить внимание на строгое совме- щение опорных закладных деталей с горизон- тальной поверхностью торцевых вкладышей форм.

в) Укладываются напрягаемые стержни (поз. 6) и сетки косвенного армирования (поз. 4)

г) Устанавливаются в проектное положение гори- зонтальные сетки полок (поз. 3) и отдельные гнутые стержни (поз. 5) и привязываются вязальной проволокой к пространственному каркасу.

### 2.2. Ригели без предварительного напряжения.

Все арматурные изделия этих ригелей входят в состав пространственного каркаса, устанавливаемого в опалубочную форму. При этом также как для преднапря- женных ригелей следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизонталь- ной поверхностью торцевых вкладышей форм.

Указания по изготовлению, складированию и транспортировке ригелей приведены в выпуске 0-7 „Указания по заводской технологии изготовления изделий."

## 3. Указания по проведению испытаний ригелей.

Перед началом массового изготовления ригелей и в дальнейшем при изменении их конструкции, а также в случае изменения технологии производства или заме- ны используемых материалов, должны проводиться испытания контрольных образцов нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-77. Текущие приемочные испытания контрольных образцов в размере 1% от каждой партии и не менее 2 шт., если размер партии составляет менее 200 штук, также следует проводить нагружением в соответ- ствии с ГОСТ 8829-77.

Прочность бетона к моменту испытаний должна быть не ниже 100 % от проектной марки.

Оценка качества ригелей по прочности, жесткости и трещиностойкости производится в соответствии с гл.3. ГОСТ 8829-77. Контрольные параметры для оценки качества ригелей по всем критериям приведены в табл. 2-3. При этом прогиб, замеряемый при испытаниях, сравниваемый с контрольным (по табл. 2,3) определяется как фактическое перемещение низа ригеля под действием контрольной нагрузки.

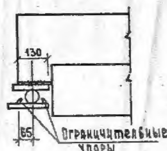
Испытания ригелей рекомендуется проводить в рабочем положении с приложением нагрузки в восьми точках к каждой полке в соответствии с приведенными схемами загружения на стр. 6

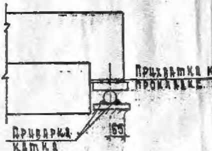
Требуемый эксцентриситет приложения сил относительно ребра в однополочном ригеле 40мм удобно создавать с помощью бетонных призм, устанавливаемых на полки.

Двухполочные ригели при испытании опирают на подвижную и неподвижную опоры, создаваемые с помощью катков диаметром не менее 40мм. На катки необходимо устанавливать металлические прокладки из листа толщиной не менее 16 мм, прихватываемые сваркой к закладной детали подрезки.

Узлы опирания двухполочных ригелей

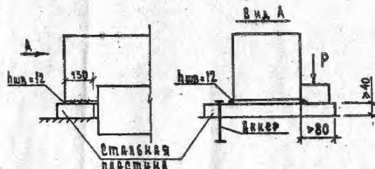
Подвижная опора — Неподвижная опора




Однополочные ригели при испытании опираются на металлическую прокладку толщиной не менее 40мм или сварную балку из проката и привариваются к ним двумя фланговыми швами через закладную деталь подрезки. При этом прокладка должна быть заанкерена, чтобы исключить свободный поворот ригеля вокруг продольной оси.

Узлы опирания однополочных ригелей

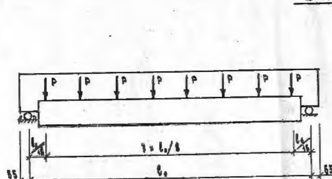


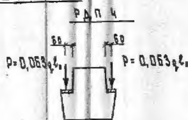

Испытание ригелей по жесткости, трещиностойкости и прочности по нормальным сечениям проводятся при загружении по схеме „А".

Испытание ригелей по прочности опорных участков проводятся при загружении по схеме „Б".

Ригели длиной 2560 и 2660 мм могут испытываться по упрощенной схеме двумя силами, приложенными на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

## СХЕМА А



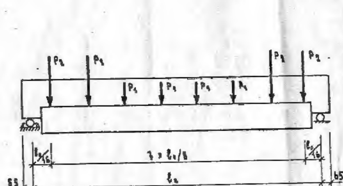


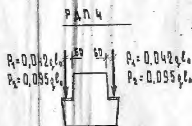





$q$ – контрольная нагрузка в кгс/м по табл. 2,3, принимаемая по соответствующим графам для каждого проверяемого параметра (жесткости, трещиностойкости, прочности с коэффициентами „c" равными 1,25; 1,4 и 1,6 в зависимости от характера разрушения).

## СХЕМА Б










$q$ – контрольная нагрузка в кгс/м по проверке прочности при $c = 1,6$ по табл. 2 и 3.

1. На схемах А и Б опоры условно изображены для двухполочных ригелей. Узлы опирания двухполочных и однополочных ригелей при испытании см. стр. 5.
2. При определении сил $P; P_1; P_2$ – $l_0$ принимается в метрах.

| 1.020-1/83. 3-1 ДОТО | Лист 4 |
|---|---|

ТАБЛИЦА 4

| МАРКА РИГЕЛЯ | МАРКА БЕТОНА | ПЕРЕДАТОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА $R_0$ НЕ НИЖЕ | ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ $\sigma_0$ | ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ P | КОНТРОЛИРУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ $\sigma_к$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | КГС/СМ2 | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| РДП 4.57-40АТУ | 300 | 210 | 4000 | 950 | 4000 |
| РДП 4.57-50АТУ | 400 | 280 | 4000 | 950 | 4000 |
| РДП 4.57-60АТУ | 400 | 280 | 4000 | 950 | 4000 |
| РДП 4.57-70АТУ | 400 | 280 | 4000 | 950 | 4000 |
| РДП 4.57-80АТУ | 400 | 280 | 4000 | 950 | 4000 |
| РДП 4.56-40АТУ | 300 | 210 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.56-50АТУ | 400 | 280 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.56-60АТУ | 400 | 280 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.56-70АТУ | 400 | 280 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.56-90АТУ | 500 | 350 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.56-110АТУ | 500 | 350 | 4000 | 960 | 4000 |
| РДП 4.69-40АТУ | 400 | 280 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.69-50АТУ | 400 | 280 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.69-60АТУ | 500 | 350 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.69-70АТУ | 500 | 350 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.68-40АТУ | 400 | 280 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.68-50АТУ | 400 | 280 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.68-60АТУ | 500 | 350 | 6000 | 840 | 6000 |
| РДП 4.68-70АТУ | 500 | 350 | 6000 | 840 | 6000 |



ЭПВЦ КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР УЛП КОРТ
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №
ЛИСТ
19846 8

ТАБЛИЦА 2

| МАРКА РИГЕЛЯ | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ПМ) | | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ | | | | | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ | | | | | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ | | | | | ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ | | | | | КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C=I,4 | C=I,6 | 3 | 7 | I4 | 28 | I00 | 3 | 7 | I4 | 28 | I00 | 3 | 7 | I4 | 28 | I00 | 3 | 7 | I4 | 28 | I00 | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | I0 | II | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | I8 | I9 | 20 | 2I | 22 | 23 | 24 |
| РДП 4.57-40АТУ | 5860 | 6760 | 4I20 | 4062 | 3984 | 3880 | 3580 | 4I20 | 4062 | 3984 | 3880 | 3580 | I,26 | I,25 | I,23 | I,2I | I,I6 | 0,7I | 0,70 | 0,69 | 0,67 | 0,64 | 0,25 |
| РДП 4.57-50АТУ | 7260 | 8360 | 4944 | 4877 | 4787 | 4668 | 4300 | 4II6 | 4060 | 3985 | 3887 | 3580 | 0,82 | 0,8I | 0,79 | 0,78 | 0,76 | 0,47 | 0,47 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,25 |
| РДП 4.57-60АТУ | 8660 | 9960 | 6089 | 5990 | 5856 | 568I | 5I70 | 524I | 5I55 | 504I | 4890 | 4450 | I,22 | I,20 | I,I8 | I,I5 | I,I0 | 0,64 | 0,64 | 0,62 | 0,60 | 0,57 | 0,25 |
| РДП 4.57-70АТУ | I0060 | II560 | 7I89 | 7058 | 6883 | 6652 | 6070 | 6336 | 622I | 6068 | 5863 | 5350 | I,43 | I,4I | I,38 | I,34 | I,27 | 0,74 | 0,73 | 0,7I | 0,68 | 0,63 | 0,25 |
| РДП 4.57-80АТУ | II460 | I3I60 | 8I86 | 80I2 | 7778 | 7470 | 6820 | 7322 | 7I65 | 6957 | 6682 | 6I00 | I,53 | I,50 | I,46 | I,4I | I,3I | 0,76 | 0,74 | 0,7I | 0,67 | 0,6I | 0,25 |
| РДП 4.56-40АТУ | 5860 | 6760 | 4I20 | 4062 | 3984 | 3880 | 3580 | 4I20 | 4062 | 3984 | 3880 | 3580 | I,I2 | I,II | I,09 | I,08 | I,04 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,6I | 0,58 | 0,25 |
| РДП 4.56-50АТУ | 7260 | 8360 | 4944 | 4877 | 4787 | 4668 | 4300 | 4II6 | 4060 | 3985 | 3887 | 3580 | 0,73 | 0,72 | 0,7I | 0,69 | 0,67 | 0,42 | 0,42 | 0,4I | 0,40 | 0,38 | 0,25 |
| РДП 4.56-60АТУ | 8660 | 9960 | 5947 | 5866 | 5757 | 56I4 | 5I70 | 5II9 | 5049 | 4955 | 4832 | 4450 | I,II | I,I0 | I,09 | I,07 | I,03 | 0,59 | 0,58 | 0,57 | 0,56 | 0,53 | 0,25 |
| РДП 4.56-70АТУ | I0060 | II560 | 7026 | 69I6 | 6768 | 6573 | 6070 | 6I03 | 6096 | 5965 | 5793 | 5350 | I,29 | I,28 | I,25 | I,22 | I,I7 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,62 | 0,58 | 0,25 |
| РДП 4.56-90АТУ | I2860 | I4760 | 9007 | 885I | 864I | 8365 | 7720 | 8I67 | 8025 | 7835 | 7585 | 7000 | I,6I | I,58 | I,55 | I,5I | I,43 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,70 | 0,65 | 0,25 |
| РДП 4.56-II0АТУ | I5660 | I7960 | II50I | II245 | I090I | I0449 | 9420 | I0622 | I0385 | I0068 | 965I | 8700 | 2,47 | 2,43 | 2,37 | 2,29 | I,97 | 0,98 | 0,95 | 0,92 | 0,88 | 0,8I | 0,25 |
| РДП 4.69-40АТУ | 5860 | 6760 | 3950 | 3900 | 3632 | 3743 | 3580 | 3950 | 3900 | 3832 | 3743 | 3580 | I,74 | I,72 | I,70 | I,66 | I,6I | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,83 | 0,78 | 0,25 |
| РДП 4.69-50АТУ | 7260 | 8360 | 49I0 | 4826 | 47I5 | 4568 | 4300 | 4088 | 40I8 | 3925 | 3803 | 3580 | I,47 | I,45 | I,4I | I,36 | I,28 | 0,6I | 0,57 | 0,52 | 0,46 | 0,36 | 0,25 |
| РДП 4.69-60АТУ | 8660 | 9960 | 6029 | 59I2 | 5754 | 5548 | 5I70 | 5I90 | 5088 | 4953 | 4775 | 4450 | I,82 | I,78 | I,73 | I,66 | I,55 | 0,85 | 0,8I | 0,76 | 0,70 | 0,58 | 0,25 |
| РДП 4.69-70АТУ | I0060 | II560 | 7387 | 7208 | 6966 | 6649 | 6070 | 65II | 6353 | 6I40 | 586I | 5350 | 3,28 | 2,68 | 2,63 | 2,56 | I,89 | 0,98 | 0,94 | 0,88 | 0,8I | 0,66 | 0,25 |
| РДП 4.68-40АТУ | 5860 | 6760 | 3950 | 3900 | 3832 | 3743 | 3580 | 3950 | 3900 | 3832 | 3743 | 3580 | I,6I | I,60 | I,57 | I,54 | I,48 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,79 | 0,74 | 0,25 |
| РДП 4.68-50АТУ | 7260 | 8360 | 49I0 | 4826 | 47I5 | 4568 | 4300 | 4088 | 40I8 | 3925 | 3803 | 3580 | I,39 | I,37 | I,33 | I,29 | I,2I | 0,57 | 0,54 | 0,50 | 0,44 | 0,33 | 0,25 |
| РДП 4.68-60АТУ | 8660 | 9960 | 6029 | 59I2 | 5754 | 5548 | 5I70 | 5I90 | 5088 | 4953 | 4775 | 4450 | I,72 | I,69 | I,64 | I,58 | I,47 | 0,8I | 0,77 | 0,72 | 0,66 | 0,54 | 0,25 |
| РДП 4.68-70АТУ | I0060 | II560 | 7I42 | 6996 | 6799 | 654I | 6070 | 6295 | 6I66 | 5893 | 5765 | 5350 | 2,59 | 2,56 | 2,54 | I,98 | I,84 | 0,94 | 0,9I | 0,85 | 0,78 | 0,66 | 0,25 |

| МАРКА РИГЕЛЯ | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЁТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ПМ) | | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ | КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ЖЁСТКОСТИ (кгс /пм) | КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ ( СМ ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ | ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ | КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | С=1,25 | С=1,6 | | | | | |
| РОП 4.56-30 | 3910 | 5130 | 2580 | 2200 | 1,096 | 0,561 | 0,25 |
| РОП 4.56-40 | 5160 | 6730 | 3480 | 3100 | 1,465 | 0,726 | 0,25 |
| РОП 4.56-50 | 6410 | 8330 | 4280 | 3900 | 1,579 | 0,757 | 0,25 |
| РОП 4.56-60 | 7661 | 9927 | 5130 | 4750 | 1,733 | 0,844 | 0,25 |
| РОП 4.57-20 | 2640 | 3490 | 1780 | 1780 | 1,054 | 0,544 | 0,25 |
| РОП 4.57-30 | 3890 | 5090 | 2580 | 2200 | 1,300 | 0,656 | 0,25 |
| РОП 4.57-40 | 5140 | 6690 | 3480 | 3180 | 1,684 | 0,849 | 0,25 |
| РОП 4.57-45 | 5770 | 7490 | 3840 | 3460 | 1,622 | 0,808 | 0,25 |
| РОП 4.68-30 | 3910 | 5130 | 2580 | 2200 | 1,690 | 0,854 | 0,25 |
| РОП 4.68-40 | 5160 | 6730 | 3480 | 3100 | 1,830 | 0,886 | 0,25 |
| РОП 4.69-30 | 3890 | 5090 | 2580 | 2200 | 1,938 | 0,975 | 0,25 |
| РОП 4.69-40 | 5140 | 6690 | 3480 | 3100 | 2,097 | 1,000 | 0,25 |
| РДП 4.56-30 | 3880 | 5070 | 2580 | 2200 | 1,213 | 0,608 | 0,25 |
| РДП 4.56-45 | 5760 | 7470 | 3840 | 3460 | 1,508 | 0,748 | 0,25 |
| РДП 4.56-60 | 7630 | 9870 | 5130 | 4750 | 1,751 | 0,863 | 0,25 |
| РДП 4.57-30 | 3880 | 5070 | 2580 | 2200 | 1,327 | 0,660 | 0,25 |
| РДП 4.57-45 | 5760 | 7470 | 3840 | 3460 | 1,640 | 0,809 | 0,25 |
| РДП 4.27-40 | 5180 | 6760 | 3580 | 3580 | 0,028 | 0,034 | 0,25 |
| РДП 4.27-60 | 7680 | 9960 | 5170 | 4450 | 0,035 | 0,042 | 0,25 |
| РДП 4.27-80 | 10180 | 13160 | 6820 | 6100 | 0,102 | 0,134 | 0,25 |
| РДП 4.26-40 | 5180 | 6760 | 3580 | 3580 | 0,028 | 0,034 | 0,25 |
| РДП 4.26-60 | 7680 | 9960 | 5170 | 4450 | 0,030 | 0,036 | 0,25 |
| РДП 4.26-90 | 11430 | 14760 | 7720 | 7000 | 0,104 | 0,132 | 0,25 |
| РДП 4.26-110 | 13930 | 17960 | 9420 | 8700 | 0,129 | 0,150 | 0,25 |
| РОП 4.27-40 | 5140 | 6700 | 3480 | 3100 | 0,029 | 0,026 | 0,25 |
| РОП 4.27-45 | 5770 | 7490 | 3840 | 3460 | 0,033 | 0,040 | 0,25 |
| РОП 4.26-40 | 5160 | 6730 | 3480 | 3100 | 0,022 | 0,026 | 0,25 |
| РОП 4.26-60 | 7660 | 9930 | 5130 | 4750 | 0,058 | 0,076 | 0,25 |
| РДП 4.27-40 | 5130 | 6680 | 3480 | 3100 | 0,041 | 0,032 | 0,25 |
| РДП 4.27-45 | 5760 | 7470 | 3840 | 3460 | 0,055 | 0,074 | 0,25 |
| РДП 4.26-45 | 5760 | 7470 | 3840 | 3460 | 0,030 | 0,036 | 0,25 |
| РДП 4.26-60 | 7630 | 9870 | 5130 | 4750 | 0,091 | 0,116 | 0,25 |



19846 40 Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 01СВ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01 РДП 4.56-40АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18 | С-29 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 16.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ-У L=5240 | 4 | 8.27КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 1.02М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01-01 РДП 4.56-50АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18 | С-29 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осика | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Острова | |
| Исполнил | Птуц, Кина | |

1.020-1/83.3-1 01

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЧ | | 6 | 18.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5240 | 4 | 10.5КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.02М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01-02 РДП 4.56-60АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18 | С-29 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 18.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5240 | 4 | 10.5КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.02М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01-03 РДП 4.56-70АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-3 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18 | С-29 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 20.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф20 АТ-У L=5240 | 4 | 12.9КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.02М3 |



19846 11

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01-04<br>РДП 4.56-90АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-4 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-02 | С-31 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81<br>Ф22 АТ-У L=5240 | 4 | 15.6КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.02М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 01-05<br>РДП 4.56-110АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 01-04 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-5 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16 | С-25 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-02 | С-31 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.5240 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81<br>Ф22 АТ-У L=5240 | 4 | 15.6КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.02М3 |

1.020-1/83.3-1 01 Лист 3

Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 02СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | [redacted] | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | [redacted] | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 02<br>РДП 4.57-40АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-6 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17 | С-27 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-01 | С-30 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 16.025.5340 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81<br>Ф16 АТ-У L=5340 | 4 | 8.43КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 1.04М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 02-01<br>РДП 4.57-50АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-6 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17 | С-27 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-01 | С-30 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Вольынская | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Острова | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Осина | |
| Исполнил | Птицына | |

1.020-1/83.3-1 02

РИГЕЛЬ
РДП 4.57-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19846 12

Формат А4

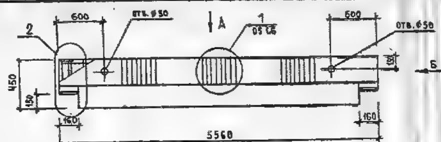
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ВЧ | | 6 | 18.025.5340 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5340 | 4 | 10.7КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.04М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 02-02 РДП 4.57-60АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 02-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-7 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17 | С-27 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-01 | С-30 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 18.025.5340 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5340 | 4 | 10.7КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.04М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 02-03 РДП 4.57-70АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 02-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-8 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17 | С-27 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-01 | С-30 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 20.025.5340 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф20 АТ-У L=5340 | 4 | 13.2КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.04М3 |



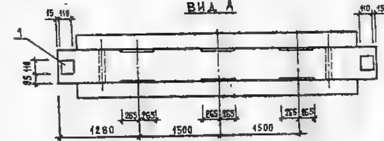
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 02-04 РДП 4.57-80АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 02-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-9 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17 | С-27 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-03 | С-32 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| ВЧ | | 6 | 22.025.5340 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=5340 | 4 | 15.9КГ |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.04М3 |

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП ГИП КОРТ

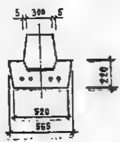
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




## ВИД А



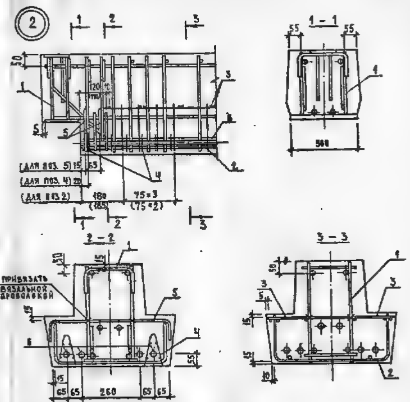

## ВИД Б




## РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83. 3-1 01 | РДП 4.56-40АтV |
| -01 | РДП 4.56-50АтV |
| -02 | РДП 4.56-60АтV |
| -03 | РДП 4.56-70АтV |
| -04 | РДП 4.56-90АтV |
| -05 | РДП 4.56-110АтV |

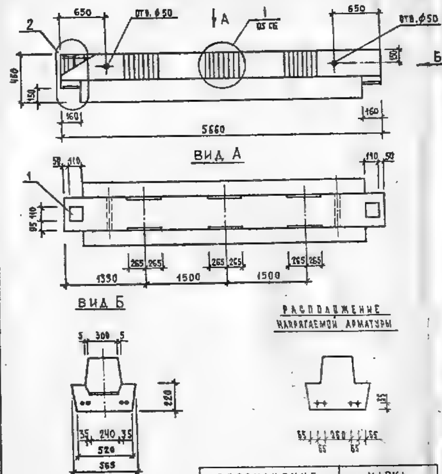


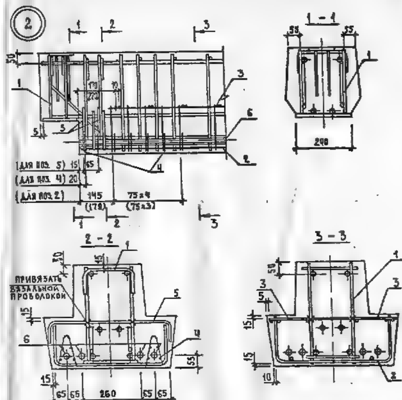

1. Размеры в скобках проставлены для второго торца ригеля.
2. Порядок сборки арматурных изделий в форме см. док. ООТО лист 2.
3. Торцы стержней преднапряженной арматуры защитить слоем цементного раствора толщиной 5мм

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83. 3-1 01СБ | | |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | Ригель РДП 4.56- Сборочный чертеж | Стадия | Масса | Масштаб |
| ГЛ. КОНСТ. | ШАЦ | | | Р | 2,55т | |
| Н. КОНТР. | ГРИГОРЬЕВ | | | Лист | Листов 1 | |
| ГИП | ОСИНА | | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов | | |
| ГИП | ОСТРОВА | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ | НОСОВА | | | | | |
| РАЗРАБОТ. | ЛУКИНА | | | | | |



Формат А3




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 02 | РДП 4.57-40АтV |
| -01 | РДП 4.57-50АтV |
| -02 | РДП 4.57-60АтV |
| -03 | РДП 4.57-70АтV |
| -04 | РДП 4.57-80АтV |

1. Размеры в скобках проставлены для второго торца ригеля.
2. Порядок сборки арматурных изделий в форме см. док. 00ТО лист 2.
3. Торцы стержней преднапряженной арматуры защитить слоем цементного раствора толщиной 5 мм.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83. 3-1 02СБ |
| Нач. отд. | Волынский | [signature] | | Ригель РДП 4.57- Сборочный чертеж |
| Гл. конст. | Дац | [signature] | | |
| Н. контр. | Пригорев | [signature] | | |
| ГИП | Острова | [signature] | | |
| ГИП | Осина | [signature] | | |
| Проверил | Носова | [signature] | | |
| Разработ. | Лукина | [signature] | | |

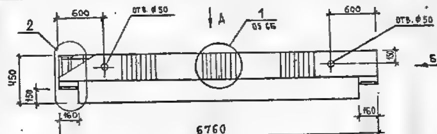
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2,60т | |
| Лист | Листов 1 | |
| ЦНИИЭП | Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Документация** | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 03СБ | Сборочный чертеж | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | Техническое описание | | |
| | | | Переменные данные | для исполнений: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 03 РДП 4.68-40АТУ | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 03 | Каркас пространств. КП-10 | 1 | |
| | | | | Сетка | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16-01 | С-26 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-04 | С-33 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | Стержень гнутый СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 18.025.6440 | Ст.напр.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6440 | 4 | 12.9кг |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | | | Бетон тяжелый М400 | | 1.25м3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 03-01 РДП 4.68-50АТУ | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 03-01 | Каркас пространств. КП-11 | 1 | |
| | | | | Сетка | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16-01 | С-26 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-04 | С-33 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | Стержень гнутый СГ-12 | 4 | |

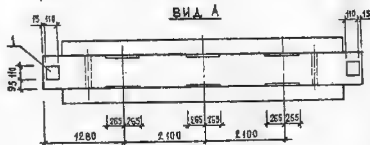
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Бодамский | 1.020-1/83.3-1 03 | |
| Н.контр. | Притарев | | |
| Гл.констр. | Шац | Ригель РДП 4.68- | Стадия Р, Лист 1, Листов 2 |
| ГИП | Острова | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| Разраб. | Лукина | | |
| Проверил | Семина | | |
| [illegible] | [illegible] | | |

Формат А4

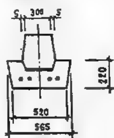
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| БЧ | | 6 | 22.025.6440 | Ст.напр.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440 | 4 | 19.2кг |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | | | Бетон тяжелый М400 | | 1.25м3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 03-02 РДП 4.68-60АТУ | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 03-02 | Каркас пространств. КП-12 | 1 | |
| | | | | Сетка | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16-01 | С-26 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-04 | С-33 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | Стержень гнутый СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.6440 | Ст.напр.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440 | 4 | 19.2кг |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | | | Бетон тяжелый М500 | | 1.25м3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 03-03 РДП 4.68-70АТУ | | |
| | | | | **Сборочные единицы** | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 03-03 | Каркас пространств. КП-13 | 1 | |
| | | | | Сетка | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 16-01 | С-26 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-04 | С-33 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | **Детали** | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | Стержень гнутый СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.6440 | Ст.напр.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440 | 4 | 19.2кг |
| | | | | **Материалы** | | |
| | | | | Бетон тяжелый М500 | | 1.25м3 |



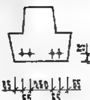

ВИД А

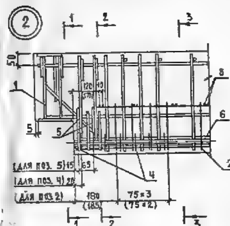



ВИД Б

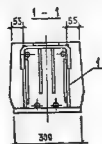



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

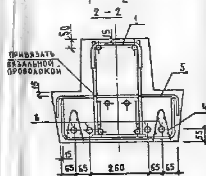


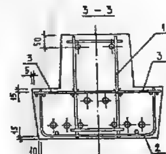

1 – 1




2 – 2




3 – 3



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 00ТО ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 03 | РДП 4.68-40AтV |
| -01 | РДП 4.68-50AтV |
| -02 | РДП 4.68-60AтV |
| -03 | РДП 4.68-70AтV |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | 1.020-1/83. 3-1 03СБ |
| ГЛ. КОНСТР. | ШАЦ | | РИГЕЛЬ РДП 4.68- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| Н. КОНТР. | ПРИГОРЕВ | | Стадия: Р; Масса: 3,12т; Масштаб: |
| ГИП | ОСИНА | | Лист; Листов 1 |
| РАЗРАБОТ. | ЛУКИНА | | ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ |
| ПРОВЕРИЛ | ОСТРОВА | | |
| ИСПОЛНИЛ | ВАСИЛЬЕВА | | |



ФОРМАТ А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 04СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 04 РДП 4.69-40АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 04 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17-01 | С-28 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-05 | С-34 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 18.025.6540 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6540 | 4 | 13.1КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.27М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 04-01 РДП 4.69-50АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 04-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17-01 | С-28 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-05 | С-34 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.конст. | Шац | |
| ГИП | Осина | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Острова | |
| | Птицына | |

1.020-1/83.3-1 04

РИГЕЛЬ РДП 4.69-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Формат А4



ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП ТЛП КОРТ Оператор Синчик

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| БЧ | | 6 | 22.025.6540 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540 | 4 | 19.5КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.27М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 04-02 РДП 4.69-60АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 04-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17-01 | С-28 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-05 | С-34 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.6540 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540 | 4 | 19.5КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.27М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 04-03 РДП 4.69-70АТУ | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 04-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17 | 1 | |
| | | | | СЕТКА | | |
| А4 | | 2 | 1.020-1/83.3-3 17-01 | С-28 | 1 | |
| А4 | | 3 | 1.020-1/83.3-3 18-05 | С-34 | 2 | |
| А4 | | 4 | 1.020-1/83.3-3 19 | С-35 | 4 | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 5 | 1.020-1/83.3-3 32-09 | СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 | 4 | |
| БЧ | | 6 | 22.025.6540 | СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540 | 4 | 19.5КГ |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.27М3 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.020-1/83.3-1 04 — Лист 2

ВИД А

ВИД Б

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



2

1 - 1

2 - 2

3 - 3

1. Размеры в скобках проставлены для второго торца ригеля.
2. Порядок сборки арматурных изделий в форме см. док. 0070 лист 2.
3. Торцы стержней преднапряженной арматуры защитить слоем цементного раствора толщиной 5 мм.

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 04 | РДП 4.69-40Ат-Ⅴ |
| -01 | РДП 4.69-50Ат-Ⅴ |
| -02 | РДП 4.69-60Ат-Ⅴ |
| -03 | РДП 4.69-70Ат-Ⅴ |

1.020-1/83.3-1 04СБ

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | |
| Гл. конст. | Шац | |
| Н. контр. | Григорев | |
| ГИП | Острова | |
| Разработ. | Лукина | |
| Проверил | Осина | |
| Исполнил | Васильева | |

Ригель РДП 4.69- Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 3,17т | |

Лист | Листов 1



ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 05СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 05 РОП 4.56-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 05 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.94М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 05-01 РОП 4.56-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 05-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.94М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 05-02 РОП 4.56-50 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 05-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-20 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.94М3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | | 1.020-1/83.3-1 05 |
| Н.контр. | Пригорев | | |
| Гл.констр. | Шац | | РИГЕЛЬ РОП 4.56- |
| ГИП | Осина | | Стадия Р, Лист 1, Листов 2 |
| Разраб. | Лукина | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| Проверил | Острова | | |
| Исполнил | Птицына | | |

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 05-03 РОП 4.56-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 05-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-21 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.94М3 |

отв. ф50

Вид Б

1-1

15 (защ. слой)

Вид А

Вид В

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 05 | РОП 4.56-30 |
| -01 | РОП 4.56-40 |
| -02 | РОП 4.56-50 |
| -03 | Р[illegible] 4.56-60 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | |
| Н. контр. | Прагарев | | |
| Гл. констр. | Шац | | |
| ГИП | Встрова | | |
| Разраб. | Птицына | | |
| Проверил | Осина | | |
| Исполнил | Лукина | | |

1.020-1/83.3-1 05СБ

Ригель РОП 4.56-
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2,35т | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 06СВ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 06 РДП 4.56-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 06 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-22 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.76М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 06-01 РДП 4.56-45 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 06-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.76М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 06-02 РДП 4.56-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 06-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-24 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.76М3 |

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | 1.020-1/83.3-1 06 |
| Н.КОНТР | ПРИГОРЕВ | |
| ГЛ.КОНСТР | ШАЦ | РИГЕЛЬ РДП 4.56- |
| ГИП | ОСТРОВА | СТАДИЯ Р, ЛИСТ, ЛИСТОВ 1 |
| РАЗРАБ. | ЛУКИНА | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| ПРОВЕРИЛ | ОСИНА | |
| ИСПОЛНИЛ | ПТИЦЫНА | |



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 07СВ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 07 РОП 4.57-20 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 07 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-25 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.83М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 07-01 РОП 4.57-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 07-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-26 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.83М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 07-02 РОП 4.57-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 07-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-27 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.83М3 |

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | 1.020-1/83.3-1 07 |
| Н.КОНТР | ПРИГОРЕВ | |
| ГЛ.КОНСТР | ШАЦ | РИГЕЛЬ РОП 4.57- |
| ГИП | ОСИНА | СТАДИЯ Р, ЛИСТ 1, ЛИСТОВ 2 |
| РАЗРАБ. | ЛУКИНА | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| ПРОВЕРИЛ | ОСТРОВА | |
| ИСПОЛНИЛ | ПТИЦЫНА | |

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ СИНИК

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ № | ИНВ № ПОДЛ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 07-03 РСП 4.57-45 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 07-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-28 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.83М3 |

1.020-1/83.3-1 07

Лист 2

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 08СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 08 РСП 4.57-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 08 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-29 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.77М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 08-01 РСП 4.57-45 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 08-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-30 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 0.77М3 |

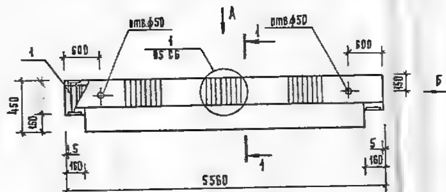
| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | 1.020-1/83.3-1 08 |
| Н.КОНТР. | ПРИГОРЕВ | | |
| ГЛ.КОНСТР. | ШАЦ | | РИГЕЛЬ РСП 4.57- |
| ГИП | ОСИНА | | Стадия Р, Лист, Листов 1 |
| РАЗРАБ. | ЛУКИНА | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| ПРОВЕРИЛ | ОСТРОВА | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПТИЦИНА | | |

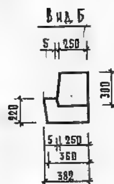
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР ТПП КОРТ — СИРНИК

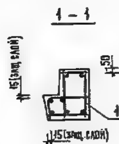
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

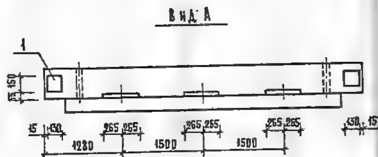
19846 23

ФОРМАТ А4




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 ОБ | РАП 4.56-30 |
| -01 | РАП 4.56-45 |
| -02 | РАП 4.56-60 |

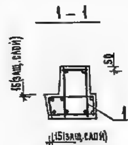
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | 1.020-1/83.3-1 ОБСБ | |
| Н. контр. | Григорьев | | Ригель РАП 4.56- Сборочный чертеж | Стадия: Р; Масса: 1.89 т; Масштаб: |
| Гл. констр. | Шац | | | Лист; Листов 1 |
| Рук. гр. | Осина | | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| Разраб. | Птицына | | | |
| Проверил | Петрова | | | |
| Исполнил | Азкина | | | |

1A
1 — 1
отв ф50
отв ф50
1
05 СБ
650
650
450
450
150
Б
15
160
5
160
5660

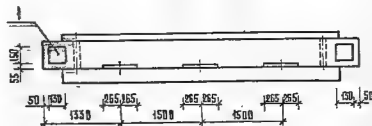
Вид Б

5 | 260 | 50
300
220
35 | 220
410
432

1 — 1




Вид А




| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 03 | РОП 4.57-20 |
| -01 | РОП 4.57-38 |
| -02 | РОП 4.57-40 |
| -03 | РОП 4.57-45 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Бельченкин | |
| Н. контр. | Прихорев | |
| Гл. констр. | Шац | |
| Рук. | Остроба | |
| Разраб. | Птицына | |
| Проверил | Осина | |
| Исполнил | Лякина | |

1.020-1/83.3-1 07СБ

Ригель РОП 4.57-
Сборочный чертеж

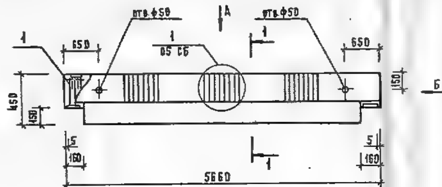
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2,07т | |

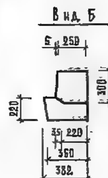
Лист | Листов 1

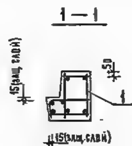
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

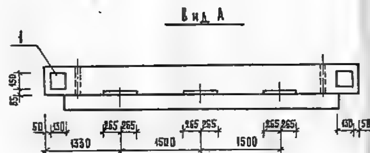


Формат А3




| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 08 | РАП 4.57-30 |
| -01 | РАП 4.57-45 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | 1.020-1/83.3-1 08СБ |
| Н. контр. | Прыгорев | | Ригель РАП 4.57- Сборочный чертеж |
| Гл. констр. | Швац | | Стадия: Р; Масса: 1,92т; Масштаб |
| Рук. | Осина | | Лист; Листов 1 |
| Разраб. | Птицына | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| Проверил | Ветрова | | |
| Исполнил | Лукина | | |



Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 09СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 09 РОП 4.68-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 09 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-31 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.15М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 09-01 РОП 4.68-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 09-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-32 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.15М3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | 1.020-1/83.3-1 09 | |
| Н.КОНТР | ПРИГОРЕВ | | |
| ГЛ.КОНСТР | ШАЦ | РИГЕЛЬ РОП 4.68- | Стадия Р, Лист, Листов 1 |
| ГИП | ОСТРОВА | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| РАЗРАБ | ЛУКИНА | | |
| ПРОВЕРИЛ | ОСИНА | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПТИЦИНА | | |

ФОРМАТ А4

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР ТПП КОРТ

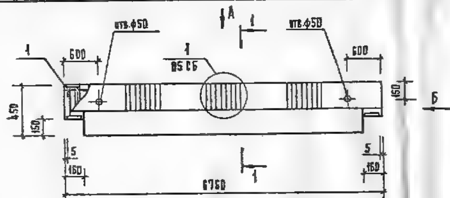
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 10СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 10 РОП 4.69-30 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 10 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-33 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400 | | 1.01М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 10-01 РОП 4.69-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 10-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-34 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500 | | 1.01М3 |

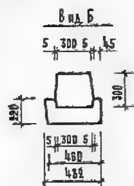
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

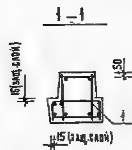
| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | 1.020-1/83.3-1 10 | |
| Н.КОНТР | ПРИГОРЕВ | | |
| ГЛ.КОНСТР | ШАЦ | РИГЕЛЬ РОП 4.69- | Стадия Р, Лист, Листов 1 |
| ГИП | ОСИНА | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| РАЗРАБ | ЛУКИНА | | |
| ПРОВЕРИЛ | ОСТРОВА | | |
| ИСПОЛНИЛ | ПТИЦИНА | | |

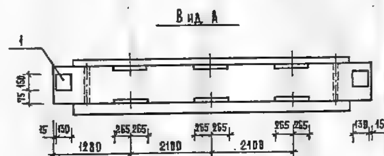


ФОРМАТ А4



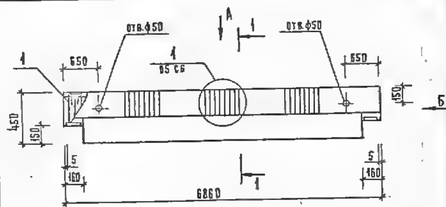



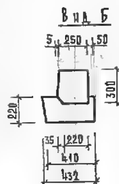

| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 09 | РОП 4.68-30 |
| -01 | РОП 4.68-40 |

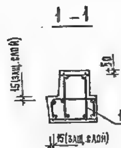
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | | | 1.020-1/83.3-1 09 СБ |
| Н.контр. | Приходеев | | | Ригель РОП 4.68- Сборочный чертеж |
| Гл.констр. | Шац | | | Стадия: Р; Масса: 2,87т; Масштаб: |
| ГИП | Острова | | | Лист; Листов 1 |
| Разраб. | Птицына | | | ЦНИИЭП торговых бытовых зданий и туристских комплексов |
| Проверил | Осина | | | |
| Исполнил | Лузина | | | |

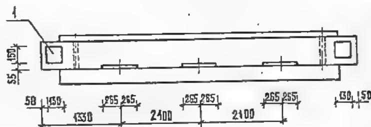


Формат А3




| ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАРКА |
|---|---|
| 1.020-1/83. 3-1 10 | РОП 4.69-30 |
| -01 | РОП 4.69-40 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Вольмский | | |
| Н.контр. | Пирогов | | |
| Гл.конструктор | Шац | | |
| Рук.гр. | Осина | | |
| Разраб. | Птицына | | |
| Проверил | Петрова | | |
| Исполнил | Лукина | | |

1.020-1/83. 3-1 10СБ

РИГЕЛЬ РОП 4.69-

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 2,52т | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП торговых бытовых зданий и туристских комплексов

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 11СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 11 РДП 4.26-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 11 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-35 | 1 | |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.45М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 11-01 РДП 4.26-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 11-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-36 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.45М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 11-02 РДП 4.26-90 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 11-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-37 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.45М3 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Острова | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Осина | |
| Исполнил | Птицина | |

1.020-1/83.3-1 11

РИГЕЛЬ
РДП 4.26-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Киевзниизп ТПП КОРТ

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 11-03 РДП 4.26-110 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 11-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-38 | 1 | |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.45М3 |

Оператор ТПП КОРТ ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

1.020-1/83.3-1 11 — Лист 2

Отв. Ф50 | 1 | Отв. Ф50 | Вид Б | 5 300 5

600 | 600 | 450 | 150 | 150 | Б | 300 | 220

5 | 160 | 1 | 5 | 160 | 2560 | 5 300 5 | 820 | 565

Вид А | 1 - 1 | 15 (защ. слой) | 50 | 1 | 35 110 | 15 110 | 110 15 | 15 (защ. слой)

| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 11 | РДП 4.26-40 |
| -01 | РДП 4.26-60 |
| -02 | РДП 4.26-90 |
| -03 | РДП 4.26-110 |

1.020-1/83.3-1 .11СБ

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорьев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осика | |
| Разраб. | Птицына | |
| Провер. | Острова | |
| Исполн. | Лукина | |

Ригель РДП 4.26-
Сборочный чертеж.

| Стадия | Масса | Масшт. |
|---|---|---|
| Р | 1.11т | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Формат А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП | Оператор ТАП КОРТ | Ситник

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 12СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 12 РОП 4.26-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 12 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-39 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.42М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 12-01 РОП 4.26-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 12-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-40 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.42М3 |

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

1.020-1/83.3-1 12

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорьев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осика | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Острова | |
| Исполнил | Птицына | |

РИГЕЛЬ
РОП 4.26-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Отв. Ф50 Отв. Ф50 А Вид Б

1 600 1 600 Б 5 300 5 45

450 150 60 300 110

5 160 1 5 160 5 300 5 460 482

1560

Вид А 1-1

1 15(защ.слой) 50 1

75 150

15 100 100 15 15(защ.слой)

| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 13 | РДП 4.26-40 |
| -01 | РДП 4.26-60 |

| | | |
|---|---|---|
| Рук.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Острова | |
| Провер. | Осина | |
| Разраб. | Птицына | |
| Исполн. | Лукина | |

1.020-1/83.3-1 13.05

Ригель РДП 4.26- Сборочный чертеж

Стадия Р, Масса 1.05т, Масштаб —, Лист —, Листов 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



СИТНИК; ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ; ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 13СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 13 РДП 4.26-45 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 13 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-41 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.34М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 13-01 РДП 4.26-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 13-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-42 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.34М3 |

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

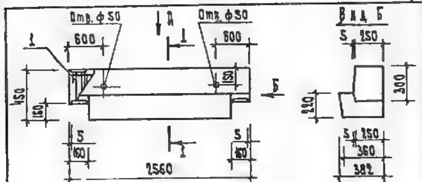
| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Острова | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Осина | |
| Исполн. | Птицына | |

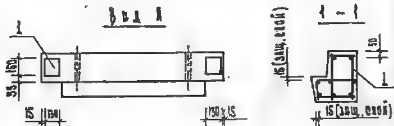
1.020-1/83.3-1 13

РИГЕЛЬ РДП 4.26-

Стадия Р, Лист —, Листов 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов




| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020 -1/83. 3-1 13 | РДП 4.26-45 |
| -01 | РДП 4.26-60 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | 1.020 -1/83. 3-1 13СБ | |
| Н. контр. | Пригорев | | Ригель РДП 4.26- Сборочный чертеж | Стадия: Р; Масса: 0.84т; Масшт.: |
| Гл. конст. | Шац | | | Лист; Листов 1 |
| ГИП | Осина | | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| Разраб. | Птицына | | | |
| Провер. | Острова | | | |
| Исполн. | Лукина | | | |

Формат А4

СИГНИК ЭПВЦ КиевЗНИИЭП ТПП КОРТ [redacted]

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 14СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 14 РДП 4.27-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 14 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-43 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.47М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 14-01 РДП 4.27-60 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 14-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-44 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.47М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 14-02 РДП 4.27-80 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 14-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-45 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.47М3 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | 1.020-1/83.3-1 14 | |
| Н. контр. | Пригорев | | РИГЕЛЬ РДП 4.27- | Стадия: Р; Лист; Листов: 1 |
| Гл. констр. | Шац | | | ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов |
| ГИП | Острова | | | |
| Разраб. | Лукина | | | |
| Проверил | Осина | | | |
| Исполнил | Птицына | | | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат А4

Отв. ф50 | Отв. ф50 | 650 | 650 | Вид Б | 5 | 300 | 5 | 150 | 450 | 150 | 300 | 220 | 5 | 160 | 5 | 160 | 2660 | 35 | 240 | 35 | 520 | 565

Вид А | 1 – 1 | 15 (защ. слой) | 150 | 15 (защ. слой) | 50 | 110 | 110 | 50

| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 14 | РДП 4.27-40 |
| -01 | РДП 4.27-60 |
| -02 | РДП 4.27-80 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорьев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Острова | |
| Разраб. | Птицына | |
| Провер. | Осина | |
| Исполн. | Кукина | |

1.020-1/83.3-1 14 СБ

Ригель РДП 4.27- Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 1,18т | |

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 15СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 15 РОП 4.27-40 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 15 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-46 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.38М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 15-01 РОП 4.27-45 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 15-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-47 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.38М3 |

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор ТЛП КОРТ | Сличил

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

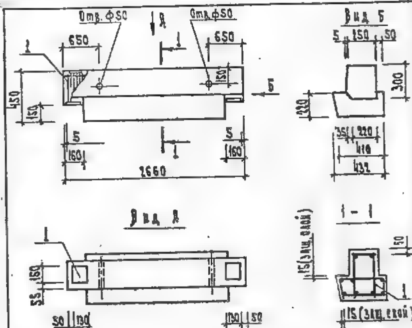
| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорьев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осина | |
| Разраб. | Кукина | |
| Проверил | Острова | |
| Исполнил | Птицына | |

1.020-1/83.3-1 15

РИГЕЛЬ РОП 4.27-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов




| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 16 | РоП 4.27-40 |
| -01 | РоП 4.27-45 |

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осина | |
| Разраб. | Птицына | |
| Провер. | Острова | |
| Исполнил | Лукина | |

1.020-1/83.3-1 16СБ

Ригель РоП 4.27- Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0.94т | |
| Лист | Листов 1 | |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 16СБ | Сборочный чертеж | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | Выборка стали | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | Техническое описание | | |
| | | | Переменные данные | Для исполнений: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 16 РоП 4.27-40 | | |
| | | | | [redacted] | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 16 | Каркас пространств. КП-48 | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетон тяжелый М300 | | [redacted] |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 16-01 РоП 4.27-45 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А3 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 16-01 | Каркас пространств. КП-49 | 1 | |
| | | | | [redacted] | | |
| | | | | Бетон тяжелый М300 | | [redacted] |

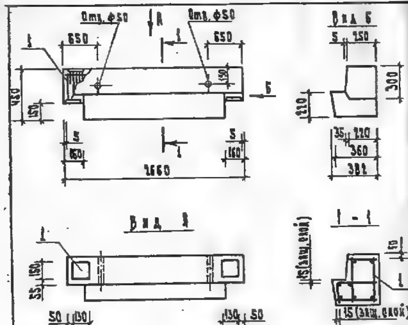
| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Пригорев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осина | |
| Разраб. | Лукина | |
| Проверил | Острова | |
| Исполнил | Птицына | |

1.020-1/83.3-1 16

Ригель РоП 4.27-

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов




| Обозначение | Марка |
|---|---|
| 1.020-1/83. 3-1 16 | РАП 4.27-40 |
| -01 | РАП 4.27-45 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | |
| Н. контр. | Пригорев | | |
| Гл. констр. | Шац | | |
| ГИП | Острова | | |
| Разраб. | Птицына | | |
| Провер. | Осина | | |
| Исполн. | Лукина | | |

1.020-1/83. 3-1 16 СБ

Ригель РАП 4.27-
Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | 0.88т | |

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП торговых бытовых зданий и туристских комплексов

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | 1.020-1/83.3-1 17СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ВС | ВЫБОРКА СТАЛИ | | |
| А3 | | | 1.020-1/83.3-1 00ТО | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | | |
| | | | ПОСТОЯННЫЕ ДАННЫЕ | ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 17<br>Р 3.56 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 17 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-50 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.30М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 17-01<br>Р 3.57 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 17-01 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-51 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.31М3 |
| | | | | 1.020-1/83.3-1 17-02<br>Р 3.26 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | | 1 | 1.020-1/83.3-2 17-02 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.<br>КП-52 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.14М3 |

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП | Оператор ТЛП КОРТ | Сурник

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Волынский | | |
| Н. контр. | Пригорев | | |
| Гл. констр. | Шац | | |
| ГИП | Острова | | |
| Разраб. | Лукина | | |
| Проверил | Осина | | |
| Исполнил | Птицына | | |

1.020-1/83.3-1 17

Ригель Р3

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/83.3-1 17-03 P 3.27 | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| A4 | 1 | | 1.020-1/83.3-2 17-03 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-53 | 1 | |
| | | | | МАТЕРИАЛЫ | | |
| | | | | БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 | | 0.15М3 |



1-1

Вид А

Вид Б

| Обозначение | Марка | L мм | A мм | Масса кг |
|---|---|---|---|---|
| 1.020-1/83.3-1 17 | P 3.56 | 5540 | 1200 | 750 |
| -01 | P 3.57 | 5640 | 1200 | 770 |
| -02 | P 3.26 | 2540 | 600 | 350 |
| -03 | P 3.27 | 2640 | 600 | 370 |

1.020-1/83.3-1 17СБ

Ригель Р3
Сборочный чертеж

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Волынский | |
| Н.контр. | Григорьев | |
| Гл.констр. | Шац | |
| ГИП | Осина | |
| Разраб. | Птицына | |
| Провер. | Ботрова | |
| Исполн. | Лукина | |

Стадия: Р. Масса: см. табл. Лист / Листов 1

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | РДП 4.56-40 АТ-У | РДП 4.56-50 АТ-У | РДП 4.56-60 АТ-У | РДП 4.56-70 АТ-У | РДП 4.56-90 АТ-У | РДП 4.56-110 АТ-У | РДП 4.57-40 АТ-У | РДП 4.57-50 АТ-У | РДП 4.57-60 АТ-У | РДП 4.57-70 АТ-У | РДП 4.57-80 АТ-У | РДП 4.68-40 АТ-У | РДП 4.68-50 АТ-У | РДП 4.68-60 АТ-У | РДП 4.68-70 АТ-У | РДП 4.69-40 АТ-У | РДП 4.69-50 АТ-У | РДП 4.69-60 АТ-У | РДП 4.69-70 АТ-У | РОП 4.56-30 |
| НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА КЛАССА АТ-У ГОСТ 10884-81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф16 | 33.07 | - | - | - | - | - | 33.71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф18 | - | 41.88 | 41.88 | - | - | - | - | 42.68 | 42.68 | - | - | 51.47 | - | - | - | 52.27 | - | - | - | - |
| Ф20 | - | - | - | 51.69 | - | - | - | - | - | 52.67 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф22 | - | - | - | - | 62.54 | 62.54 | - | - | - | - | 63.74 | - | 76.87 | 76.87 | 76.87 | - | 78.06 | 78.06 | 78.06 | - |
| ИТОГО КЛАССА АТ-У | 33.07 | 41.88 | 41.88 | 51.69 | 62.54 | 62.54 | 33.71 | 42.68 | 42.68 | 52.67 | 63.74 | 51.47 | 76.87 | 76.87 | 76.87 | 52.27 | 78.06 | 78.06 | 78.06 | - |
| ВСЕГО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ | 33.07 | 41.88 | 41.88 | 51.69 | 62.54 | 62.54 | 33.71 | 42.68 | 42.68 | 52.67 | 63.74 | 51.47 | 76.87 | 76.87 | 76.87 | 52.27 | 78.06 | 78.06 | 78.06 | - |
| ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф8 | 2.452 | 2.452 | 2.452 | - | - | - | 2.452 | 2.452 | 2.452 | - | - | 2.996 | 2.996 | - | - | 2.996 | 2.996 | - | - | - |
| Ф10 | 0.864 | 0.864 | 0.864 | 4.695 | 4.695 | 0.864 | 0.864 | 0.864 | 0.864 | 4.695 | 4.695 | 0.864 | 0.864 | 5.546 | 0.864 | 0.864 | 0.864 | 5.546 | 0.864 | 17.26 |
| Ф12 | - | - | - | - | - | 5.513 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.739 | - | - | - | 6.739 | 1.492 |
| Ф14 | 1.884 | 1.884 | 1.884 | 1.884 | - | - | 1.884 | 1.884 | 1.884 | 1.884 | 1.884 | 1.884 | - | - | - | 1.884 | - | - | - | - |
| Ф16 | - | - | - | - | 2.462 | 2.462 | - | - | - | - | - | - | 2.462 | 2.462 | 2.462 | - | 2.462 | 2.462 | 2.462 | - |
| ИТОГО КЛАССА А-I | 5.200 | 5.200 | 5.200 | 6.579 | 7.156 | 8.839 | 5.200 | 5.200 | 5.200 | 6.579 | 6.579 | 5.744 | 6.322 | 8.008 | 10.06 | 5.744 | 6.322 | 8.008 | 10.06 | 18.75 |
| А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф6 | - | - | - | - | 6.188 | 6.188 | - | - | - | - | 6.188 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф8 | 10.97 | 10.97 | 10.97 | 1.122 | 1.122 | 1.122 | 10.97 | 10.97 | 10.97 | 1.122 | 1.122 | 13.01 | 13.01 | 1.122 | 1.122 | 13.01 | 13.01 | 1.122 | 1.122 | 0.506 |
| Ф10 | 13.28 | 13.28 | 6.441 | 21.83 | 15.39 | - | 13.52 | 13.52 | - | 15.39 | 15.39 | 7.922 | 7.922 | 18.57 | - | 8.046 | 8.046 | 18.57 | - | 23.82 |
| Ф12 | - | - | - | - | 9.271 | 22.14 | - | - | - | - | - | - | - | - | 26.73 | - | - | - | 26.73 | - |
| Ф14 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | - | - | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.600 |
| Ф16 | - | - | 17.48 | 17.48 | 4.829 | 4.829 | - | - | 34.59 | 34.59 | 4.829 | 26.10 | 26.10 | 26.10 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 13.32 |
| Ф18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 43.80 | - | - | - | - | 27.33 | 27.33 | 27.33 | - | - |
| Ф20 | - | - | - | - | 27.32 | - | - | - | - | - | - | - | - | 31.66 | - | - | - | 32.16 | - | - |
| Ф22 | - | - | - | - | - | 31.15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 38.31 | - | - | - | - | 31.87 |
| Ф25 | - | - | - | - | - | 42.66 | - | - | - | - | - | - | - | - | 51.90 | - | - | - | 52.67 | - |
| Ф28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 62.98 | - |
| ИТОГО КЛАССА А-III | 27.85 | 27.85 | 38.50 | 44.03 | 64.12 | 108.1 | 28.09 | 28.09 | 49.16 | 54.70 | 71.32 | 47.03 | 47.03 | 77.46 | 122.9 | 53.21 | 53.21 | 84.01 | 148.3 | 73.11 |
| ВР-I ГОСТ 6727-80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф5 | 15.65 | 15.65 | 15.65 | 15.65 | 11.77 | 11.77 | 16.04 | 16.04 | 16.04 | 16.04 | 12.16 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 19.29 | 19.29 | 19.29 | 19.29 | 9.185 |
| ИТОГО КЛАССА ВР-I | 15.65 | 15.65 | 15.65 | 15.65 | 11.77 | 11.77 | 16.04 | 16.04 | 16.04 | 16.04 | 12.16 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 18.90 | 19.29 | 19.29 | 19.29 | 19.29 | 9.185 |
| ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ | 48.70 | 48.70 | 59.34 | 66.26 | 83.05 | 128.7 | 49.33 | 49.33 | 70.40 | 77.32 | 90.06 | 71.67 | 72.25 | 104.4 | 151.8 | 78.24 | 78.82 | 111.3 | 177.7 | 101.0 |
| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | СИТНИК | | 1.020-1/83.3-1 00ВС |
| Н.КОНТР. | ЕГУНОВ | | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЛИНЧУК | | СТАДИЯ Р, ЛИСТ 1, ЛИСТОВ 5 |
| ПРОВЕРИЛ | ПОПОВ | | ГОСГРАЖДАНСТРОЙ |
| РАЗРАБ. | ГРИГОР | | КиевЗНИИЭП |

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | РДП 4.56-40 АТ-У | РДП 4.56-50 АТ-У | РДП 4.56-60 АТ-У | РДП 4.56-70 АТ-У | РДП 4.56-90 АТ-У | РДП 4.56-110АТ-У | РДП 4.57-40 АТ-У | РДП 4.57-50 АТ-У | РДП 4.57-60 АТ-У | РДП 4.57-70 АТ-У | РДП 4.57-80 АТ-У | РДП 4.68-40 АТ-У | РДП 4.68-50 АТ-У | РДП 4.68-60 АТ-У | РДП 4.68-70 АТ-У | РДП 4.69-40 АТ-У | РДП 4.69-50 АТ-У | РДП 4.69-60 АТ-У | РДП 4.69-70 АТ-У | РОП 4.56-30 |
| А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф10 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 3.912 | 3.912 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 2.937 | 3.912 | 3.912 | 3.912 | 2.937 | 3.912 | 3.912 | 3.912 | - |
| Ф12 | 1.989 | 1.989 | 1.989 | - | - | - | 1.989 | 1.989 | 1.989 | - | - | 1.989 | - | - | - | 1.989 | - | - | - | 3.765 |
| Ф14 | 3.866 | 3.866 | 3.866 | 6.571 | 2.706 | 2.706 | 3.866 | 3.866 | 3.866 | 6.571 | 6.571 | 3.866 | 2.706 | 2.706 | 2.706 | 3.866 | 2.706 | 2.706 | 2.706 | - |
| Ф16 | 5.050 | 5.050 | - | - | 5.050 | 5.050 | 5.050 | 5.050 | - | - | - | - | 5.050 | 5.050 | 5.050 | - | 5.050 | 5.050 | 5.050 | - |
| Ф18 | - | - | 7.193 | - | - | - | - | - | 7.193 | - | - | 7.193 | - | - | - | 7.193 | - | - | - | 7.193 |
| Ф20 | - | - | - | 9.864 | - | - | - | - | - | 9.864 | - | - | 9.864 | - | - | - | 9.864 | - | - | - |
| Ф22 | - | - | - | - | 13.13 | - | - | - | - | - | 13.13 | - | - | 13.13 | - | - | - | 13.13 | - | - |
| Ф25 | - | - | - | - | - | 16.94 | - | - | - | - | - | - | - | - | 16.94 | - | - | - | 16.94 | - |
| ИТОГО КЛАССА А-III | 13.84 | 13.84 | 15.98 | 19.37 | 24.80 | 28.61 | 13.84 | 13.84 | 15.98 | 19.37 | 22.64 | 15.98 | 21.53 | 24.80 | 28.61 | 15.98 | 21.53 | 24.80 | 28.61 | 10.96 |
| ПРОКАТ МАРКИ ВСТ3КП ГОСТ 103-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -8Х110 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 | - |
| -10Х130 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.061 |
| -10Х150 | 7.065 | 7.065 | 7.065 | - | - | - | 5.652 | 5.652 | 5.652 | - | - | 7.065 | - | - | - | 5.652 | - | - | - | - |
| -12Х115 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 5.200 | 5.200 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 4.983 | 5.200 | 5.200 | 5.200 | 4.983 | 5.200 | 5.200 | 5.200 | - |
| -12Х150 | - | - | - | 8.478 | 8.478 | 8.478 | - | - | - | 6.782 | 6.782 | - | 8.478 | 8.478 | 8.478 | - | 6.782 | 6.782 | 6.782 | 8.478 |
| ИТОГО ГОСТ 103-76 | 13.57 | 13.57 | 13.57 | 14.98 | 15.20 | 15.20 | 12.15 | 12.15 | 12.15 | 13.29 | 13.29 | 13.57 | 15.20 | 15.20 | 15.20 | 12.15 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 11.54 |
| ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП | 13.57 | 13.57 | 13.57 | 14.98 | 15.20 | 15.20 | 12.15 | 12.15 | 12.15 | 13.29 | 13.29 | 13.57 | 15.20 | 15.20 | 15.20 | 12.15 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 11.54 |
| ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ | 27.41 | 27.41 | 29.55 | 34.35 | 39.99 | 43.80 | 26.00 | 26.00 | 28.14 | 32.66 | 35.92 | 29.55 | 36.73 | 39.99 | 43.80 | 28.14 | 35.03 | 38.30 | 42.11 | 22.50 |
| ОБЩИЙ РАСХОД | 109.2 | 118.0 | 130.8 | 152.3 | 185.6 | 235.1 | 109.0 | 118.0 | 141.2 | 162.6 | 189.7 | 152.7 | 185.8 | 221.2 | 272.5 | 158.7 | 191.9 | 227.7 | 297.8 | 123.5 |

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | РОП 4.56-40 | РОП 4.56-50 | РОП 4.56-60 | РДП 4.56-30 | РДП 4.56-45 | РДП 4.56-60 | РОП 4.57-20 | РОП 4.57-30 | РОП 4.57-40 | РОП 4.57-45 | РДП 4.57-30 | РДП 4.57-45 | РОП 4.68-30 | РОП 4.68-40 | РОП 4.69-30 | РОП 4.69-40 | РДП 4.26-40 | РДП 4.26-60 | РДП 4.26-90 | РДП 4.26-110 |
| **ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2.670 | 2.670 | 2.093 | 2.093 |
| Ф10 | 17.26 | - | - | 14.32 | - | - | 15.40 | 15.40 | 15.40 | - | 14.76 | - | 19.89 | - | 17.66 | - | 0.864 | 0.864 | 1.727 | 1.727 |
| Ф12 | - | 25.44 | 25.44 | 1.314 | 21.22 | 21.22 | 1.137 | 1.137 | - | 22.81 | 1.137 | 21.88 | - | 29.22 | - | 26.38 | - | - | - | - |
| Ф14 | 2.126 | 2.126 | 2.126 | - | 1.884 | 1.884 | - | - | 1.643 | 1.643 | - | 1.643 | 2.126 | 2.126 | 1.643 | 1.643 | - | - | - | - |
| ИТОГО КЛАССА А-I | 19.38 | 27.57 | 27.57 | 15.64 | 23.11 | 23.11 | 16.54 | 16.54 | 17.05 | 24.46 | 15.89 | 23.52 | 22.01 | 31.35 | 19.30 | 28.02 | 3.533 | 3.533 | 3.820 | 3.820 |
| А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф6 | - | 4.427 | 4.427 | - | 4.427 | 4.427 | - | - | - | 4.427 | - | 4.427 | - | - | - | - | - | - | 3.795 | 3.795 |
| Ф8 | 0.506 | 0.506 | 0.506 | 0.490 | 0.490 | 0.490 | 0.466 | 0.466 | 0.466 | 0.466 | 0.490 | 0.490 | 0.506 | 0.506 | 0.466 | 0.466 | 5.315 | 5.315 | 4.636 | 4.636 |
| Ф10 | 23.82 | - | - | 23.82 | - | - | 24.47 | 24.47 | 24.47 | - | 24.47 | - | 20.16 | - | 20.69 | - | 3.134 | 3.134 | 3.134 | 3.134 |
| Ф12 | - | 24.44 | 24.44 | - | 34.27 | 24.44 | - | - | - | 35.22 | - | 35.22 | - | 29.02 | - | 29.78 | - | - | 1.527 | 1.527 |
| Ф14 | - | - | - | 3.600 | - | - | 3.600 | 3.600 | - | - | 3.600 | - | - | - | - | - | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 3.600 |
| Ф16 | 4.829 | 22.31 | 22.31 | 13.32 | 4.829 | 22.31 | - | 13.63 | 4.829 | 4.829 | 13.63 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 4.829 | 7.385 | - | - | - |
| Ф18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 26.93 | - | 27.33 | - | - | 9.351 | - | - |
| Ф20 | 20.81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф22 | 31.87 | 25.18 | - | 31.87 | - | - | - | 32.47 | 58.25 | - | 32.47 | - | 32.35 | - | 32.94 | - | - | - | 13.96 | - |
| Ф25 | - | 41.12 | 32.49 | - | - | - | 41.89 | - | - | - | - | - | - | 51.90 | - | 52.67 | - | - | - | 18.02 |
| Ф28 | - | - | 51.59 | - | - | 92.35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф32 | - | - | - | - | 67.39 | - | - | - | - | 68.65 | - | 68.65 | 82.53 | 150.9 | 83.80 | 153.5 | - | - | - | - |
| ИТОГО КЛАССА А-III | 81.83 | 118.0 | 135.8 | 73.09 | 111.4 | 144.0 | 70.42 | 74.63 | 88.01 | 113.6 | 74.66 | 113.6 | 167.3 | 237.2 | 170.1 | 241.2 | 19.43 | 21.40 | 30.66 | 34.71 |
| ВР-I ГОСТ 6727-80 Ф5 | 9.185 | 6.413 | 6.413 | 4.932 | 2.160 | 2.160 | 9.252 | 9.252 | 9.252 | 6.480 | 4.965 | 2.193 | 11.30 | 11.30 | 11.36 | 11.36 | 4.194 | 4.194 | 1.818 | 1.818 |
| ИТОГО КЛАССА ВР-I | 9.185 | 6.413 | 6.413 | 4.932 | 2.160 | 2.160 | 9.252 | 9.252 | 9.252 | 6.480 | 4.965 | 2.193 | 11.30 | 11.30 | 11.36 | 11.36 | 4.194 | 4.194 | 1.818 | 1.818 |
| ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ | 110.4 | 152.0 | 169.7 | 93.66 | 136.7 | 169.3 | 96.21 | 100.4 | 114.3 | 144.5 | 95.52 | 139.3 | 200.6 | 279.8 | 200.7 | 280.6 | 27.16 | 29.13 | 36.30 | 40.35 |
| **ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АРМАТУРА КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0.987 | 0.987 | 0.987 | 0.987 |
| Ф12 | 1.776 | 1.776 | 1.776 | 3.765 | 1.776 | 1.776 | 3.765 | 3.765 | 1.776 | 1.776 | 3.765 | 1.776 | 1.776 | 1.776 | 1.776 | 1.776 | 1.989 | 1.989 | 1.989 | 1.989 |
| Ф14 | 2.706 | 2.706 | 2.706 | - | 2.706 | 2.706 | - | - | 2.706 | 2.706 | - | 2.706 | 2.706 | 2.706 | 2.706 | 2.706 | 3.866 | 3.866 | - | - |
| Ф16 | - | - | - | - | - | - | 5.050 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5.050 | - |
| Ф18 | - | - | - | 7.193 | - | - | - | 7.193 | - | - | 7.193 | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.193 |
| Ф20 | 8.878 | - | - | - | - | - | - | - | 8.878 | - | - | - | 8.878 | - | 8.878 | - | - | - | - | - |
| Ф22 | - | 11.94 | - | - | 11.94 | - | - | - | - | 11.94 | - | 11.94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ф25 | - | - | 15.40 | - | - | 15.40 | - | - | - | - | - | - | - | 15.40 | - | 15.40 | - | - | - | - |
| ИТОГО КЛАССА А-III | 13.36 | 16.42 | 19.88 | 10.96 | 16.42 | 19.88 | 8.814 | 10.96 | 13.36 | 16.42 | 10.96 | 16.42 | 13.36 | 19.88 | 13.36 | 19.88 | 6.842 | 6.842 | 8.026 | 10.17 |
| ПРОКАТ МАРКИ ВСТ3КП ГОСТ 103-76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -8X110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.520 | 1.520 | 1.520 | 1.520 |
| -10X130 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | 3.061 | - | - | - | - |
| -10X150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7.065 | 7.065 | 7.065 | 7.065 |
| -12X150 | 8.478 | 8.478 | 8.478 | 7.065 | 7.065 | 7.065 | 6.217 | 6.217 | 6.217 | 6.217 | 6.217 | 6.217 | 8.478 | 8.478 | 6.217 | 6.217 | - | - | - | - |
| ИТОГО ГОСТ 103-76 | 11.54 | 11.54 | 11.54 | 10.13 | 10.13 | 10.13 | 9.279 | 9.279 | 9.279 | 9.279 | 9.279 | 9.279 | 11.54 | 11.54 | 9.279 | 9.279 | 8.585 | 8.585 | 8.585 | 8.585 |

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | РОП 4.56-40 | РОП 4.56-50 | РОП 4.56-60 | РЛП 4.56-30 | РЛП 4.56-45 | РЛП 4.56-60 | РОП 4.57-20 | РОП 4.57-30 | РОП 4.57-40 | РОП 4.57-45 |
| ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП | 11.54 | 11.54 | 11.54 | 10.13 | 10.13 | 10.13 | 9.279 | 9.279 | 9.279 | 9.279 |
| ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ | 24.90 | 27.96 | 31.42 | 21.08 | 26.54 | 30.01 | 18.09 | 20.24 | 22.64 | 25.70 |
| ОБЩИЙ РАСХОД | 135.3 | 179.9 | 201.2 | 114.7 | 163.2 | 199.3 | 114.3 | 120.7 | 136.9 | 170.2 |

| НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | РЛП 4.57-30 | РЛП 4.57-45 | РОП 4.68-30 | РОП 4.68-40 | РОП 4.69-30 | РОП 4.69-40 | РДП 4.26-40 | РДП 4.26-60 | РДП 4.26-90 | РДП 4.26-110 |
| ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП | 9.279 | 9.279 | 11.54 | 11.54 | 9.279 | 9.279 | 8.585 | 8.585 | 8.585 | 8.585 |
| ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ | 20.24 | 25.70 | 24.90 | 31.42 | 22.64 | 29.16 | 15.43 | 15.43 | 16.61 | 18.75 |
| ОБЩИЙ РАСХОД | 115.8 | 165.0 | 225.5 | 311.3 | 223.4 | 309.8 | 42.59 | 44.55 | 52.91 | 59.10 |